

Title (en)
Boiler

Title (de)
Heizkessel

Title (fr)
Chaudière

Publication
EP 2926909 A2 20151007 (DE)

Application
EP 15156308 A 20150224

Priority
AT 502482014 A 20140403

Abstract (de)
Es wird ein Heizkessel mit einer Brennkammer (1), einem der Brennkammer (1) nachgeordneten Wärmetauscher (6) mit mehreren an ein Saugzuggebläse (7) angeschlossenen Abgaszügen (9) sowie mit einem wenigstens eine Sprühelektrode (16) und wenigstens eine Kollektorelektrode (15) umfassenden elektrostatischen Abscheider für den Rauchgasstrom aus der Brennkammer (1), beschrieben. Um vorteilhafte Abreinigungsbedingungen zu erhalten, wird vorgeschlagen, dass die Sprühelektrode (16) in einer von der Druckseite des Saugzuggebläses (7) in den Rauchgasstrom aus der Brennkammer (1) führenden Abgasrückleitung (17) für einen Teil des Abgasstroms angeordnet und die Kollektorelektrode (15) der Einmündung der Abgasrückleitung (17) in den Rauchgasstrom aus der Brennkammer (1) in Strömungsrichtung nachgeordnet ist.

IPC 8 full level
B03C 3/12 (2006.01); **B01D 53/32** (2006.01); **B03C 3/017** (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/76** (2006.01); **F23J 15/02** (2006.01); **F23L 17/00** (2006.01); **F24H 1/28** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B01D 53/32 (2013.01 - EP); **B03C 3/017** (2013.01 - EP); **B03C 3/12** (2013.01 - EP); **B03C 3/41** (2013.01 - AT EP); **B03C 3/49** (2013.01 - EP); **B03C 3/76** (2013.01 - EP); **F23J 15/02** (2013.01 - AT); **F23J 15/025** (2013.01 - EP); **F23L 17/005** (2013.01 - EP); **B01D 2258/0283** (2013.01 - EP); **B01D 2259/818** (2013.01 - EP); **F23J 2217/102** (2013.01 - EP); **F24H 1/285** (2013.01 - EP); **F24H 9/0026** (2013.01 - EP)

Cited by
AT15025U3; CN112377978A; CN110681489A; CN109458733A; AT522079B1; AT522079A4; EP3495045A1; AT517955A4; AT517955B1; EP3330001A1; AT523241A1; AT523241B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2926909 A2 20151007; **EP 2926909 A3 20160323**; **EP 2926909 B1 20170816**; AT 515897 A1 20151215; AT 515897 B1 20160315

DOCDB simple family (application)
EP 15156308 A 20150224; AT 502482014 A 20140403